

PATENT COOPERATION TREATY

WO 01/97540
PCT/JP01/05179

PCT

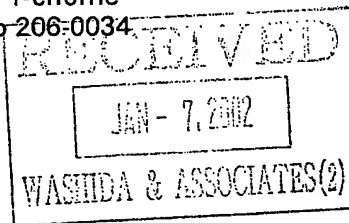
NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE
COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL
APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

WASHIDA, Kimihito
5th Floor, Shintoshicenter Bldg.
24-1, Tsurumaki 1-chome
Tama-shi, Tokyo 206-0034
JAPON



Date of mailing (day/month/year) 20 December 2001 (20.12.01)		IMPORTANT NOTICE	
Applicant's or agent's file reference 2F01052-PCT			
International application No. PCT/JP01/05179	International filing date (day/month/year) 18 June 2001 (18.06.01)	Priority date (day/month/year) 16 June 2000 (16.06.00)	
Applicant MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. et al			

1. Notice is hereby given that the International Bureau has **communicated**, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this notice:
KP, KR, US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

AE, AG, AL, AM, AP, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EA, EE, EP, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OA, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU,

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 20 December 2001 (20.12.01) under No. WO 01/97540

REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination (at present, all PCT Contracting States are bound by Chapter II).

REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the **national phase**, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and the PCT Applicant's Guide, Volume II.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer J. Zahra
Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Telephone No. (41-22) 338.91.11

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
THE FILING OF AMENDMENTS OF THE CLAIMS

(PCT Administrative Instructions, Section 417)

From the INTERNATIONAL BUREAU

RECEIVED

DEC - 5, 2001

WASHIDA, Kimihito
5th Floor, Shintoshicenter Bldg.
24-1, Tsurumaki 1-chome
Tama-shi, Tokyo 206-0034
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 20 November 2001 (20.11.01)	
Applicant's or agent's file reference 2F01052-PCT	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/JP01/05179	International filing date (day/month/year) 18 June 2001 (18.06.01)
Applicant MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. et al	

1. The applicant is hereby notified that amendments to the claims under Article 19 were received by the International Bureau on:

01 November 2001 (01.11.01)

2. This date is within the time limit under Rule 46.1.

Consequently, the international publication of the international application will contain the amended claims according to Rule 48.2(f), (h) and (i).

3. The applicant is reminded that the international application (description, claims and drawings) may be amended during the international preliminary examination under Chapter II, according to Article 34, and in any case, before each of the designated Offices, according to Article 28 and Rule 52, or before each of the elected Offices, according to Article 41 and Rule 78.

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorised officer

Y. KUWAHARA

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

国際調査報告

(法 8 条、法施行規則第40、41条)
〔P C T 1 8 条、P C T 規則43、44〕

出願人又は代理人 の書類記号 2F01052-PCT	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(P C T / I S A / 2 2 0) 及び下記 5 を参照すること。		
国際出願番号 P C T / J P 0 1 / 0 5 1 7 9	国際出願日 (日.月.年) 1 8 . 0 6 . 0 1	優先日 (日.月.年) 1 6 . 0 6 . 0 0	
出願人 (氏名又は名称) 松下電器産業株式会社			

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条 (P C T 1 8 条) の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 3 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない (第 I 欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している (第 II 欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第 III 欄に示されているように、法施行規則第47条 (P C T 規則38.2(b)) の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から 1 カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、
第 2 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。

☐ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))
Int. Cl⁷ H04Q7/22

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ H04Q7/00-7/38
H04B7/24-7/26

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年
日本国公開実用新案公報 1971-2001年
日本国登録実用新案公報 1994-2001年
日本国実用新案登録公報 1996-2001年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	J P 8-154266 A (松下電工株式会社) 11. 6月. 1996 (11. 06. 96) (ファミリーなし)	1-11

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。

☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献
「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 06.09.01

国際調査報告の発送日 18.09.01

国際調査機関の名称及びあて先
日本国特許庁 (ISA/J P)
郵便番号100-8915
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)
深沢 正志



5 J 9068

電話番号 03-3581-1101 内線 3534

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	WO 93/21739 A1 (ERICSSON GE MOBILE COMMUNICATIONS INC.) 28. 10月. 1993 (28. 10. 93) & EP 0566551 A2 & FI 935638 A & MX 9302150 A & BR 9305490 A & JP 6-511609 A & NZ 252815 A & EP 0917308 A1 & AU 4283393 A & AU 5071896 A	1-11
Y	JP 10-243440 A (株式会社ワイ・アール・ピー移動 通信基盤技術研究所) 11. 9月. 1998 (11. 09. 98) 第7頁第12欄第17-49行 (ファミリーなし)	2, 10

AMENDED CLAIMS

1 (Amended). A wireless communication system, wherein each
base station determines whether the base station is a
base station with a high possibility of being requested
5 from a communication terminal to transmit data, based
on a downlink state, in the communication terminal, of
a downlink signal from the base station to the
communication terminal, and transmits the determination
result to a control station, and the control station
10 transmits data for a downlink signal to the determined
base station.

2. The wireless communication system according to
claim 1, wherein the base station determines whether to
request data to the communication terminal corresponding
15 to a buffer usage amount in the base station, other than
the downlink state, in the communication terminal, of
the downlink signal from the base station to the
communication terminal.

3. The wireless communication system according to
20 claim 1, wherein the base station determines whether to
request data to the communication terminal to the control
station corresponding to required quality of the data
to the communication terminal, other than the downlink
state, in the communication terminal, of the downlink
25 signal from the base station to the communication
terminal.

4 (Amended). A wireless communication system, wherein each

base station reports to a control station a downlink state, in a communication terminal, of a downlink signal from the base station to the communication terminal, and based on the downlink state, the control station determines
5 a base station with a high possibility of being requested from the communication terminal to transmit data, and transmits data for a downlink signal to the determined base station.

5. The wireless communication system according to
10 claim 1, wherein the control station determines transmission priorities corresponding to required quality of data for a downlink signal.

6(Amended). A control station apparatus comprising:

receiving means for receiving information on a base
15 station with a high possibility of being requested from a communication terminal to transmit data, the base station determined based on a downlink state, in the communication terminal, of a downlink signal from the base station to the communication terminal; and

20 transmitting means for transmitting data for a downlink signal according to the information.

7(Amended). A control station apparatus comprising:

determining means for determining a base station
with a high possibility of being requested from a
25 communication terminal to transmit data, based on a downlink state, in the communication terminal, of a downlink signal from the base station to the communication

terminal; and

transmitting means for transmitting data for a downlink signal to the determined base station.

8. The control station apparatus according to claim
5 6, further comprising:

determining means for determining transmission priorities corresponding to required quality of data for a downlink signal.

9(Amended). A packet communication method, comprising
10 the steps of:

in each base station,

determining whether to request data to the communication terminal corresponding to a buffer usage amount in the base station, other than the downlink state,
15 in the communication terminal, of the downlink signal from the base station to the communication terminal; and

transmitting the determination result to a control station, and

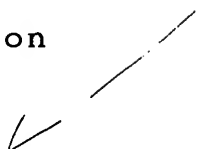
in the control station,

20 transmitting data for a downlink signal to the determined base station.

10(Amended). A packet communication method, comprising the steps of:

in each base station,

25 determining whether the base station is a base station with a high possibility of being requested from the communication terminal to transmit data, based on



a downlink state, in the communication terminal, of a downlink signal from the base station to the communication terminal, and on a buffer usage amount in the base station; and

5 transmitting the determination result to a control station, and

 in the control station,

 transmitting data for a downlink signal to the determined base station.

10 11 (Amended). A communication method, comprising the steps of:

 in each base station,

 reporting to a control station a downlink state, in a communication terminal, of a downlink signal from
15 the base station to the communication terminal, and

 in the control station,

 determining a base station with a high possibility of being requested from the communication terminal to transmit data, based on the downlink state; and

20 transmitting data for a downlink signal to the determined base station.